Omnibot オムニボット

Hello! MiP

ハロー！ミップ ™

TAKARA TOMY ®

対象年齢8才以上

UCSD Coordinated Robotics Lab

gesturesense™

単４形アルカリ乾電池4本使用(電池は別売です。)

Requires : 4 x 'AAA' Batteries (not inclueded)

※電池はアルカリ乾電池をご使用ください。

取扱説明書

この度は、タカラトミー「Hello! MiP」をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みください。また、読み終わった後は必ず保管しておいてください。

©TOMY ※写真やイラストは実際の商品と一部異なっている場合があります。

目次

セット内容 ・・P.3

電池の入れ方 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.4

MiP各部の名前 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.5

遊びかた ・・P.7

スマートフォンで遊ぶ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P.11

Q&A ・・P.13

⚠警告（けいこく）

保護者の方へ、必ずお読みください。

●小部品があります。誤飲、窒息の危険がありますので、3才未満のお子様には絶対に与えないでください。●航空機、病院など精密機械のあるところ、混雑した場所、自動車内等では使用しないでください。電波が電子機器や医療用電子機器、心臓ペースメーカーなどに影響を及ぼし、誤作動による事故の危険性があります。●心臓ペースメーカーを装着されている場合は、装着部から２２ｃｍ以上離して使用してください。

⚠注意（ちゅうい）

●ご使用の前に、取扱説明書（本書）をよくお読みください。また、読み終わった後は必ず保管しておいてください。●スマートフォンを使っても遊べる機能があります。ご使用の前に、取扱説明書の「スマートフォンで遊ぶ」項をよくお読みになり、必ず持ち主の保護者の方と一緒に操作を行ってください。《電池を誤使用すると発熱・破裂・液漏れの恐れがあります。右記に注意してください。》・二次電池（充電式電池）は、絶対に使用しないでください。・古い電池と新しい電池、いろいろな種類の電池をまぜて使わないでください。・＋－（プラスマイナス）を正しくセットしてください。・遊んだ後は必ずスイッチを切り電池をはずしてください。・ショートさせたり充電、分解、加熱、火の中に入れたりしないでください。・万一、電池からもれた液が目に入ったときはすぐに大量の水で洗い、医師に相談してください。皮膚や服に付いた時は水で洗ってください。・廃棄するときは、自治体の廃棄物処理の指示に従ってください。●思わぬ事故の恐れがありますので、ご使用後は3才未満のお子様の手の届かないところに保管してください。●可動部のスキマに指や髪の毛や衣服などをはさまれないように注意してください。●室内専用です、屋外では遊ばないでください。●落下の危険性のある場所では遊ばないでください。●お客様ご自身での分解、修理は絶対にしないでください。●プラスチック袋を頭から被ったり、顔を覆ったりしないでください。

＜ご使用上の注意＞

○本商品のご使用により、スマートフォン等その他機器やソフトウェア上に生じた損害に対し、当社は一切の責任を負えませんので予めご了承ください。○梱包材は開封後はすぐに捨ててください。○ぶつけたり、おとしたりしないでください。○直射日光の当たる所、暖房器具の近くなど温度の高すぎる所、低すぎる所には置かないでください。○本機は非防水のため、絶対にぬらさないでください。万一水などでぬれた場合は、吸湿性のよい布で水分をとり除いてください。○長時間遊ばないときは必ず電池を抜いておいてください。

＜通信について＞

○本製品の内部に搭載している無線モジュールは、電波法に基づく2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムの無線設備として、特定無線設備の認証を受けています。従って、本商品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。○この周波数の電波はいろいろな機器（電子レンジ、無線LAN機器など）が使用しておりますので、電波の干渉により、他の機器の動作や性能に影響を及ぼすことがあります。予めご了承ください。○特定無線設備の技術基準適合証明のマーク（技適マーク）は、本製品の背面に表示されています。

対象年齢8才以上

株式会社 タカラトミー

©TOMY

タカラトミーでは、「子どもたちに安全で楽しいおもちゃと夢を」を第一に考えております。そのため、常に製品に対し研究、改良を行っており、お買い上げ時期によって同一製品の中にも多少異なるものや、パッケージの写真やイラストなどと異なる場合がございますがご了承ください。製品につきましては、万全の注意をはらって製造に当たっておりますが、万一お気付きの点がございましたら下記までご連絡くださ

タカラトミーお客様相談室 おかけ間違えのないようご注意ください

〒124-8511 東京都葛飾区立石 7-9-10

製品や修理については下記お客様相談室までお問合せください

電話受付時間 月曜日～金曜日（祝日・祭日を除く）10～17時

PHS、IP電話等からのお問合せは 03-5650-1031

0570-041031 タカラトミーサポート 検索

http://www.takaratomy.co.jp/support/index.html

●たのしいタカラトミーの情報はインターネットでhttp://www.takaratomy.co.jp

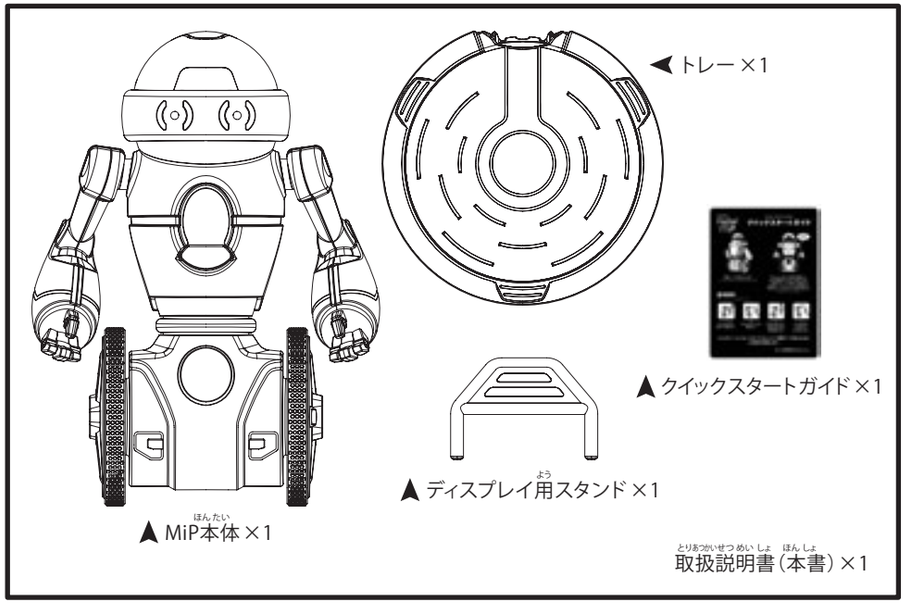
セット内容

MiPがお家にやってきた！

MiPはただのロボットではありません。あなたの手の動きで操作したり、自分でバランスをとってくれる表情豊かで個性的な存在です。MiPの特技は手の動きについていったり、トレーを使ってバランスを取ることです！さらにはスマートフォンと通信して遊ぶことも出来る賢いロボットです。さあ、箱からMiPを取り出してMiPと遊んでみましょう！

この取扱説明書をしっかり読んでからMiPを動かしてみましょう。

注意：電池交換が必要なときにはこどもだけで行わず保護者の方と一緒に行いましょう。

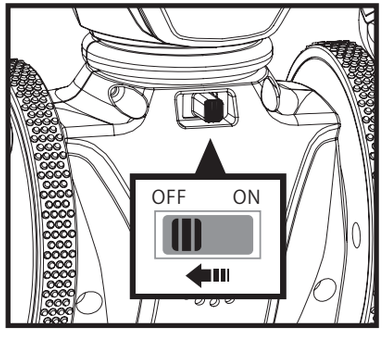


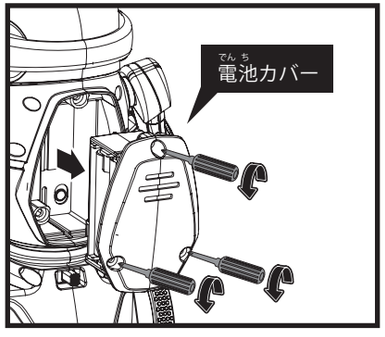
MiPと遊ぶときに注意すること

MiPで遊ぶときは常にMiPの側に居てあげてください。机の縁などを認識することができませんので、段差のある場所で走り回らせないでください。落下の危険性のある場所で遊ばないでください。

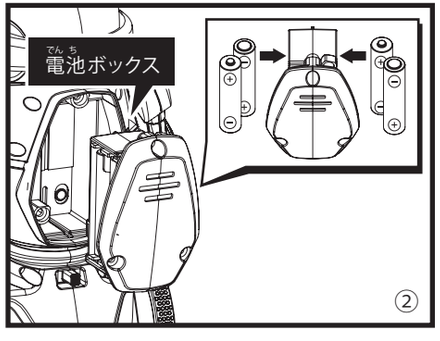
電池の入れ方

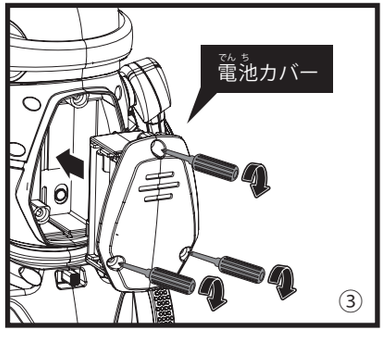
① 本体背面中央にある電源スイッチを「OFF」にしてから本体背面にある電池カバーの止めネジを、プラスドライバーでゆるめ、電池カバーを取り外します。





② 電池カバーの裏側についている電池ボックスの向きに注意して単4形アルカリ乾電池を4本入れます。
※乾電池を使用する際は、アルカリ乾電池をお使いください。
※電池はマイナス側から入れてください。





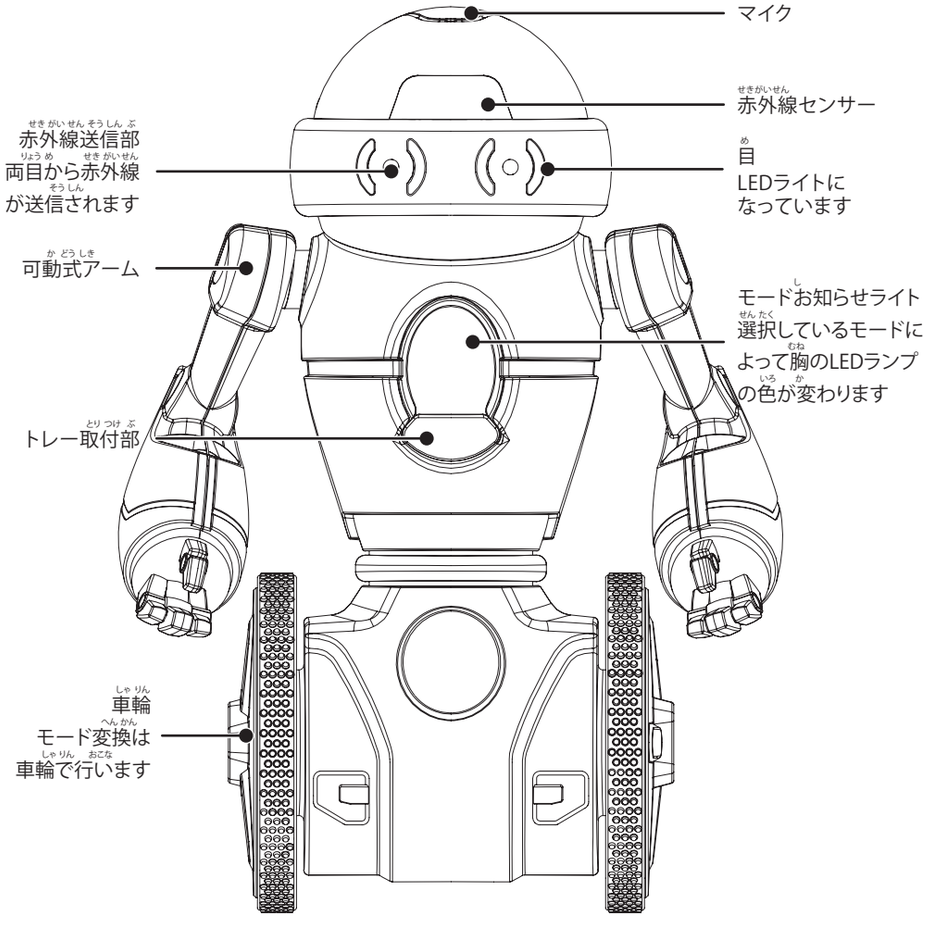
③ 電池カバーを閉めて、電池カバーの止めネジをプラスドライバーで矢印方向に閉めます。電池を交換する時はすべて新しい電池と交換してください。

電池残量が低下してきたら…

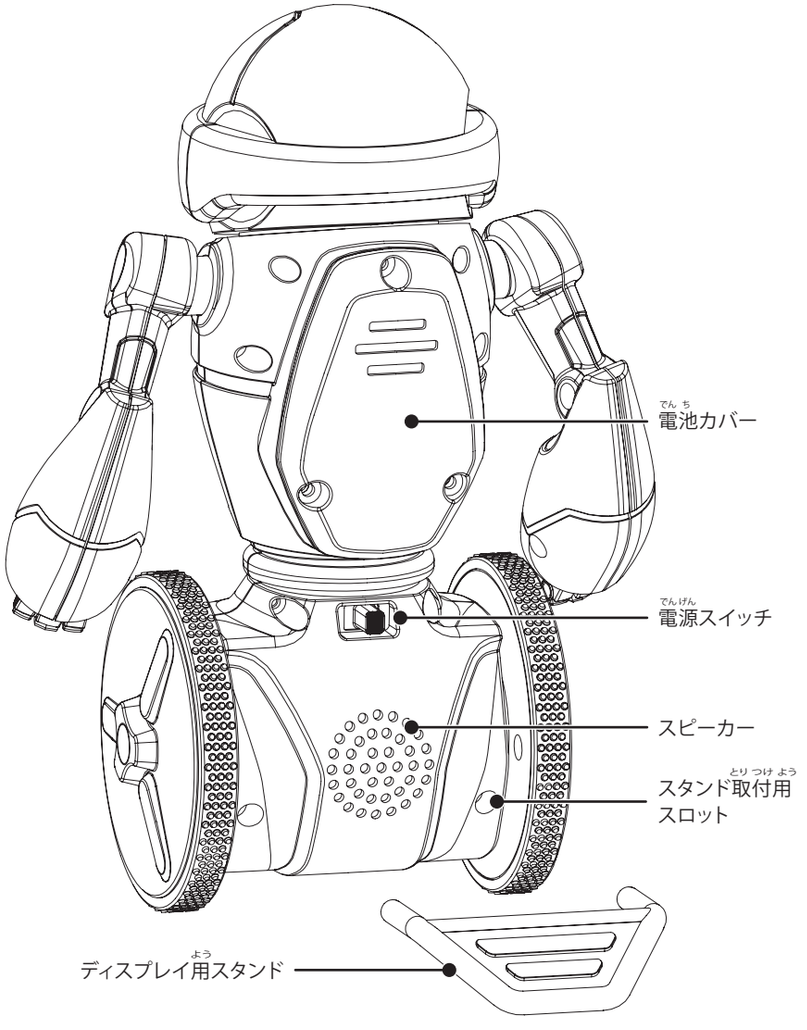
MiPとずっと遊んでいると電池残量が低下し、走行がだんだん遅くなったり、転倒しやすくなります。そのような状態になったら、電源をオフにし電池交換を行ってください。

電池残量がゼロになりそうなときには音が鳴って、電源がオフになります。MiPのスマートフォンアプリをご利用いただくと、電池残量レベルを確認することができます。（詳しくはP.12にて）

MiP各部の名前（正面）

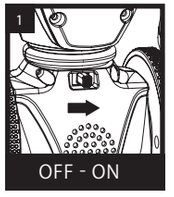


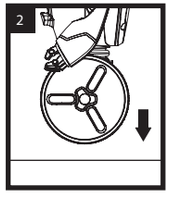
MiP各部の名前（背面）



遊びかた

MiPは、落下の危険性がある場所や段差を避け、水平でなるべく平面に近い場所で遊んでください。MiPをうつぶせにしたまま、背中にあるスイッチを「ON」にしてMiPの電源をいれます。MiPが「MiP!」と話したら、手で持ったままMiPを立たせMiPがもう一度話すまで待ちます。「MiP!」と話すと同時に車輪が小刻みに動き出しMiPがバランスを取りはじめます。そうなったら手を離してみてください。MiPは自立し、バランスを取ります。





MiPは色々なモードで遊ぶことが出来ます。MiPを持ち上げて車輪を回すと、MiPの掛け声と共にモードが変わっていきます。胸の「モードお知らせライト」の色で現在のモードを表示します。下の表をご確認ください。全部で7種類のモードがそれぞれのLEDの色と対応しています。

【モードと色の対応表】

モード	LEDの色
待機モード	青
バランスモード	ピンク
逃走モード	白
学習モード	赤
自由走行モード	黄
ダンスモード	水色
コントロールモード	オレンジ

MiPの基本操作

■サウンド操作
特定のモードにおいてMiPの色々なアクションを拍手の音により起動させることが出来ます。

■モードの停止・キャンセル
現在のモードをリセットしたいときは、MiPを持ち上げ、縦に軽く振ってください。
そうすると現在実行中のモード、動きをキャンセルすることが出来ます。
再び同じモードで遊びたいときは、MiPを自立させMiPの前で手を叩いて音を２回鳴らしてください。

■転倒したら
転倒したときにはMiPが悲しそうな声をあげます。また立たせてしばらく待ってあげると
自立をはじめます。倒れる前と同じモードで遊びを続けることが出来ます。

MiPの基本動作

MiPは手の動きで操作をすることが出来ます。コントロールモードや、学習モードでお楽しみいただけます。

手の ジェスチャーによる操作①　前進

MiPの目の前に手をかざし、手をMiPから正面方向にゆっくりと遠ざけてみてください。MiPが目の前にある手を追いかけて前進していきます。MiPの目から15〜20cmくらい離れた場所で手を動かすと反応しやすいです。

手のジェスチャーによる操作②　停止

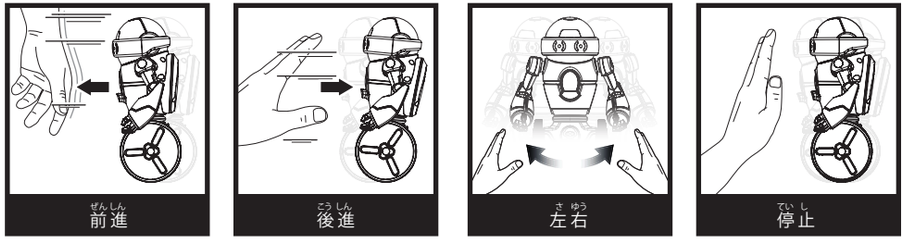
MiPは目の前に手があると、手と一定の距離を保って停止します。

手のジェスチャーによる操作③　旋回

MiPの目の前で左右に手を振ってみてください。右目で動きを感知すると右方向へ旋回し、左目で動きを感知すると左方向へ旋回します。

手のジェスチャーによる操作④　後進

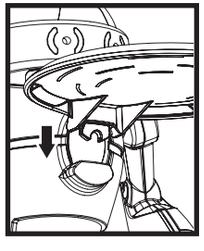
MiPの目に手を近づけてみてください。MiPは手と一定の距離を保つようにして後進をします。MiPの目に１０cmくらいまで手を近づけてあげると反応しやすいです。



■待機モード（青）

起動するとまずこのモードになります。このモードでは基本的にはMiPはじっと自立をしています。また手をかざすことでMiPのリアクションをたのしむことができます。

■バランスモード（ピンク）



このモードでは付属のトレーを使用します。図のようにMiPにトレーを取り付けます。広くて平らな場所を選んでMiPをスタンバイさせます。MiPがカウントダウンをはじめますので、カウントダウンが終わる数十秒のうちに、いろいろな物をトレーに乗せてみてください。
カウントダウンはMiP独特のボイスによって行われます、カウントダウンが進むにつれだんだんと声の間隔が早まってきます。MiPの声があわただしくなってきたら、タイムアップが近いということですので気をつけてください。
うまくモノを乗せられずカウントダウンが終了してしまうと、MiPはトレーの上のものを放り投げるように回転します。
時間内にどれだけの物を乗せられるか試してみましょう!

注意
・液体がこぼれてしまうような物や、重すぎる物、精密機械などはトレーに乗せないでください。
・MiPがバランスを取っている最中、トレーの上にある物を急に取り上げるとMiPのバランスが崩れることがあります。お気をつけください。

■逃走モード（白）

このモードは逃走するMiPの行く手を阻止することが目的のゲームモードです。MiPが走り出しますのでその進路を手でさえぎってください。障害物を感知するとMiPはランダムに方向転換をして別ルートでの逃走を試みます。うまく檻のようにMiPを追い込み、MiPが根を上げるまで進路を妨害し続けましょう。もし逃げ出すとMiPは勝ち誇ったような声を発します。

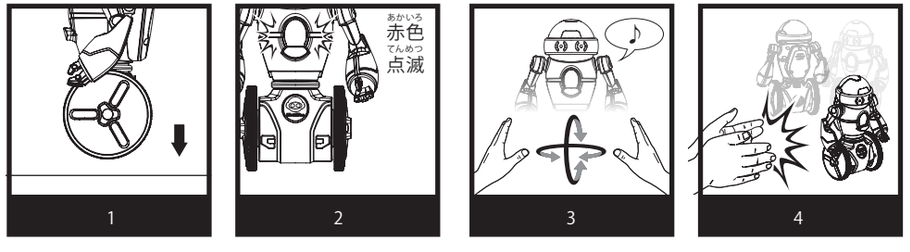
注意
MiPを掴んだり、転ばしたりして進路を妨害しないでください。

■学習モード（赤）

8ページで紹介した手のジェスチャー操作を使って、MiPに５０個のコマンドを覚えさせることができるモードです。

1. 学習モードを選択し、自立させてください。
2. MiPの胸の明かりが点滅しはじめますので、そのあとでジェスチャー操作を行い「前進」「停止」「旋回」「後進」を好きな順番でMiPに指示します。MiPはコマンドを一つ受け付けるたび声を発し目のLEDを光らせます。この段階でMiPは指示を記憶しているだけで、アクションを行いません。
3. 50個まで入力を行うことが出来ます。ジェスチャーで入力してください。
4. 入力し終えたらMiPの前で手を叩いて音を2回鳴らしてみましょう。いま覚えさせたアクションを一連で行います。

新たなコマンド入力を行いたいときは、MiPの前で手を叩いて音をすばやく3回鳴らしてください。また手順１から行いアクションを覚えさせることが出来ます。



■自由走行モード（黄）

MiPが自動的に自由に走り回るモードです。障害物を感知すると方向転換をし障害物のない方向へ走っていきます。約3分経過するか転倒するとこのモードは終了します。

注意

障害物を見つけると声をあげ方向転換をし自由走行を続けますが、机などの縁を感知する機能が無いので高い場所で遊ぶと落ちてしまう可能性があります。落下の危険性のある場所（机の上や、棚の上など）では遊ばないでください。

MiPには正面にしかセンサーが無いため、両脇や背後の障害物を感知することが出来ません。

■ダンスモード（水色）

このモードではMiPが踊ります。広く落下の危険のない場所でお楽しみください。
またダンスを終えたら、拍手を2度ならしてみましょう。そうすると再度ダンスを踊ってくれます。

■コントロールモード（オレンジ）

あなたの手でMiPを操作するモードです。MiPの正面に手をかざしてみてください。MiPが声を出したらあなたの手を捕捉した合図です。手をゆっくり動かしてみてください、一定の距離を保つように近づいたり、離れたりします。前へ、後ろへ、右へ左へとあなたの手でMiPを操作することが出来ます。手をゆっくり動かしてあげるとMiPも反応しやすいです。

スリープモード

MiPは約１０分放置しておくと、声をあげた後に自動的に電源がオフになります。胸のモードお知らせライトも消灯し、バランスを取ることもやめて転倒します。

再度電源をオンにする場合は背面の電源スイッチを入れなおしてください。

注意

MiPと遊ぶのを中断するときには電源オンのまま放置せず、背面の電源スイッチを切るようにしてください。

スマートフォンで遊ぶ

■スマートフォンなどのアプリでもっと楽しく!!

MiPにはBluetooth®を搭載しており、ワイヤレスでiPhone®・iPad®等やAndroid™端末等と連動し、コントローラーのようにして遊ぶことが出来ます。
対応端末機種は以下のとおりです。必ずご購入前に対応端末をご確認ください。

●Apple…iOS7以降、iPhone® 4S以降、iPad® 3、iPad Air™、iPad mini™以降、iPod® touch第５世代以降

●Android…Android™ 4.3以降でBluetooth® LowEnegy（BLE）に対応しているもの
機種名：GALAXY S4 SC-04E / GALAXY S III α SC-03E（2014年４月24日現在）

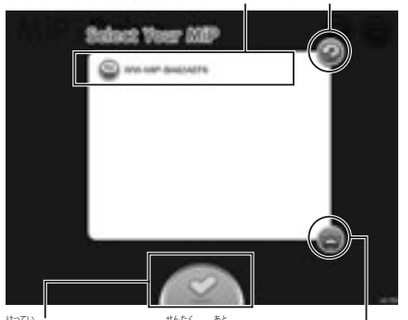
最新の対応スマートフォン情報はＨｅｌｌｏ!ＭｉＰ公式ホームページから確認頂けます。
http://www.takaratomy.co.jp/products/omnibot/hellomip/

■MiPのアプリをダウンロード!（無料）

iPhone®、iPad®、iPod® touch…AppStoreにてダウンロードをします。
Android™…Google Playにて「MiP」を検索しダウンロードします。
（無料のアプリですが通信料はお客様のご負担になります。）

■スマートフォンとMiPを通信させよう

1. MiPを起動します。
2. MiPアプリを立ち上げます。１と２の順序が逆だと、MiPを検知しません。スマートフォンのBlue tooth®はONに設定しておいてください。
3. アプリが自動的にあなたのMiP IDを検出します。画面に表示されるMiPのIDを選択してください（IDにタッチする）。画面下のチェックマークをタッチすれば設定完了です。MiPとのBluetooth®接続が完了したら、胸のライトがグリーンになります。
4. 画面のボタンや指示に従って遊んでみてください。



注意

※対応端末を使う時は必ず持ち主の保護者の方と一緒にご使用ください。
※対応端末の操作方法や注意事項等については、対応端末に付属の取り扱いに関する書類にしたがってご使用ください。
※本商品の使用時に万一データが消失しても弊社では責任を負いかねますので必ずデータバックアップを取ってからご使用ください。
※本製品のアプリケーションは対応端末専用ソフトですが、ご使用になっているハードウェア、ソフトウェアの相性などにより、正常に動作しない場合があります。予めご了承ください。

＜スマートフォンをつかって遊ぶときの注意

①おとなと一緒にあそびましょう。
②持ち主に相談をしてから使いましょう。勝手につかってはいけません。
③とても大切なものです。乱暴にあそばないでね。
④ぬらさないでね。
⑤おともだちに貸さないでね。
⑥遊び終わったら持ち主にすぐ返してね。

スマートフォンで遊ぶ

モードの選択は画面右上にあるこのボタンをタッチ！（右図）

①ドライブモード

スマートフォンの画面がそのままMiPのコントローラーになります。スマートフォンの画面左側が前進/後進のキーに、右側が旋回のキーになります。

②ボクシングモード

MiPでボクシングをすることが出来ます。左右のグローブの絵をタッチすると、実際のMiPもそれに対応してボクシングのような動きを行います。このモードの最中も、ドライブモードのように自由に走行できます。

③ご飯モード

画面上でMiPに色々なご飯（エネルギー缶）を与えることが出来ます。エネルギー缶をドラッグして、MiPにあげてみよう。与えるご飯によって、喜んだり悲しんだり色々なリアクションをしてくれます。

④なぞって操作モード

画面に描いた軌跡の通りに、MiPが走行します。右下のボタンを押すと、逆走に切り替わります。

⑤ミュージックダンスモード

このモードではMiPがリズムを刻みながらダンスをしてくれます。通常のダンスモードと違い、MiPから音楽が流れるわけではありません。テレビやラジオから流れる音楽にあわせてリズム（BPN）を調節してみましょう。リズム（BPN)のレベルに応じた速さでダンスを踊ってくれます。また画面のボタンで踊りの指示を出す事も出来ます。また、このモードではあなたのスマートフォン・タブレットに入っている音楽に合わせてMiPがダンスを踊ることも出来ます。右下の音符マークをクリックして自分の持っている楽曲を選択しましょう。

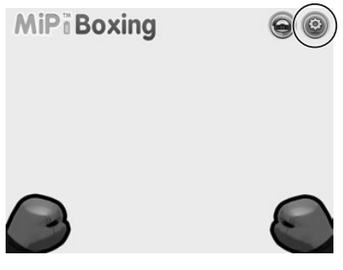
その他にも順次、新しいアプリゲームを公開予定です！

■バッテリー残量の確認

画面左上にある、このゲージがMiPの電池残量をあらわしています。

■スマートフォンとの連動をやめるときは…

スマートフォンモードをやめるときは
画面右上の歯車マークをタッチ



〈Disconnect MiP〉のボタンをタッチすると
MiPとスマートフォンとの接続が切れます。

※画面、アイコンは開発中のものです。日本語アプリの画面と異なる場合があります。ご了承ください。

Q&A

Q：MiPが立たない！ なぜ？

●スタンバイが正常に完了していないのかもしれません。
電源をオフにし、うつぶせに寝かせた状態で電源を入れてください。その状態でしばらく待っていると「MiP！」と声を上げます。その声が聞こえたらスタンバイ完了です。MiPを手で立たせてあげてください。２～３秒のあいだ手を添えて立たせているとMiPは自立をはじめます。寝かせた状態で電源を入れることで、MiPは「自分がうつぶせ状態なんだ」と気がつき、自分の体勢を把握しはじめます。その状態でなければ自立はしませんのでご注意ください。

●自分の体勢を忘れてしまったのかもしれません。
MiPは自分が今どういう体勢でいるのかを考えながら自立しています。MiPが転倒したり、MiPを持ち上げてしまうとMiPは混乱して、自分の体勢を見失ってしまいます。そんな様子が見受けられたら、再度電源を入れなおしてください。

●電池が少なくなってきているのかもしれません。
電池残量が少なくなると、MiPはうまく自立できなくなります。新しい電池に交換して試してみましょう。

●足場が悪いのかもしれません。
平面の水平な場所以外ではMiPはうまく自立ができません。また足元に障害物があると、バランスを崩しやすいので気をつけてください。

Q：上手く物を持たない！ どうして？

●適したモードを選択していますか？
物を持たせる遊びが楽しめるのは以下の2モードです。
・バランスモード（ピンク色）
・スマートフォン連動中（緑色）のドライブモード
他のモードは物を持つモードではありません。

●トレーを使っていますか？
物を持たせる際には必ず付属のトレーを使用してください。MiPの腕やほかのお盆などでは上手くバランスを取ることができません。

●重すぎるものを持たせていませんか？
MiPは自分の重さ（３５０ｇ）以上の物は持つ事ができません。

●そっと持たせてあげてください。
MiPは急激なバランスの変化に対応できません。トレーに物を置くときはゆっくりと置いてあげてください。

●大きすぎるものは苦手です。
MiPは３５０ｇ程度の物を持つ事ができますが体積が大きすぎる物は上手く持てないことがあります。

●十分なスペースのある場所で遊んでください。
MiPはバランスをとるために、大きく前進したり後進したりすることがあります。MiPが走れるスペースを確保してあげてください。

●電池が少なくなってきているのかもしれません。
電池残量が減るとパワーが落ちてきて、物を持ってバランスを取りにくくなります。

Q:スマートフォンと連動しない！ なぜ？

●アプリは正しくインストールされていますか？
スマートフォンにMiPのアプリが正しく入っているかご確認ください。

●スマートフォン側のBluetooth®機能をONにしていますか？
スマートフォンの設定方法に従いBluetooth®機能をONにした状態でなければ、アプリを立ち上げてもMiPと通信が始まりません。

●対応している機種か今一度お確かめください。
P.11の対応機種をご確認ください。それ以外の機種ではアプリ対応していません。詳しくは弊社HPでもご確認いただけます。

●スマートフォンのソフトウェアは最新の物でしょうか？
P.11の対応ソフトウェアをご確認頂き、必要に応じてソフトウェアをアップデートしてください。

●MiPの電源を入れた後で、アプリを立ち上げてください。
先にアプリを立ち上げるとアプリがMiPを検出しません。順序をまちがってしまったときは、一度アプリを完全終了させ、再度試してください。

●距離が離れすぎていませんか？
１５メートル程度を目安に、Bluetooth®の通信が弱くなります。

●周囲の電波状況や、障害物などにより通信状態が悪くなる場合があります。

Q&A

■その他

Q:MiPは何をしゃべっているの？
A:MiP語という独自の言葉をしゃべっています。

Q:MiPってどういう意味？
A:内蔵されているシステムMobile inverted Pendulum（倒立式振り子）の頭文字をとって名づけられました。振り子の原理を利用して自立姿勢を維持することができます。

Q:音量調節は出来ますか？
A:できません。消音モードも搭載していません。

Q:防水機能はありますか？
A：防水機能はありません。水にぬらさないでください。また湿気の多い場所で遊ばないでください。

タカラトミーホームページでは、Hello!MiPの詳しいQ&Aや最新情報、楽しい遊び方を掲載しています！

タカラトミー　MiP　検 索

その他にご不明な点がございましたらタカラトミーお客様相談室までお電話ください。

株式会社 タカラトミー お客様相談室
〒124-8511 東京都葛飾区立石 7-9-10
0570-041031
電話受付時間 月曜日～金曜日（祝日・祭日を除く）10～17 時
PHS, IP電話等からのお問合せは 03-5650-1031

WowWee